

СОГЛАСОВАНО
Директор ГЦИ СИ УВТИМ
В. В. Леонов
" 06 " 09 1998 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Мера (катушка) напряженности постоянного и переменного магнитных полей М-303	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17806-98</u> Взамен № _____
---	---

Допускаются к применению меры М-303 заводские номера 98360, 98361, 98362, 98363, 98364.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Мера (катушка) напряженности постоянного и переменного магнитных полей М-303 предназначена для воспроизведения единицы напряженности постоянного или переменного магнитного поля в рабочем объеме.

Область применения: поверка средств измерений, предназначенных для измерения напряженности магнитного поля.

ОПИСАНИЕ

Мера (катушка) напряженности постоянного и переменного магнитных полей М-303 содержит две цилиндрические соосные обмотки, намотанные на каркасе из диэлектрического материала. Обмотки включены последовательно и через них протекает ток, определяющий напряженность воспроизводимого поля. Поле воспроизводится в рабочем пространстве объемом около 1 см^3 , расположенном на оси симметрии меры между обмотками. Феррозондовые преобразователи (ФП) или другие первичные преобразователи измерительных приборов, проходящих поверхку, помещаются в рабочее пространство меры.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Постоянная меры, 1/м	от $6,1 \times 10^3$ до $6,5 \times 10^3$;
Погрешность определения постоянной, %, не более	1,0;
Неоднородность напряженности поля в объеме куба со стороной 10 мм и центром, совпадающим с геометрическим центром меры, %, не более	0,5;
Диапазон частот, Гц	0 – 1000 Гц,
Максимальное значение амплитуды тока меры, А,	1,5;
Габаритные размеры меры, мм, не более:	118×182×66.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится печатным способом на титульном листе руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки меры входят:

мера М-303.....	1
вставка вертикальная для феррозондового преобразователя.....	1
вставка горизонтальная для феррозондового преобразователя.....	2
руководство по эксплуатации.....	1

ПОВЕРКА

Поверка меры (катушки) напряженности постоянного и переменного магнитных полей М-303 осуществляется в соответствии с РД 50-487-84 "Средства измерений магнитной индукции постоянного магнитного поля от $1 \cdot 10^{-10}$ до $5 \cdot 10^{-2}$ Тл образцовые. Методы и средства поверки". и РД 50-488-84 "Средства измерений магнитной индукции переменного магнитного поля от $1 \cdot 10^{-13}$ до $5 \cdot 10^{-2}$ Тл образцовые второго разряда. Диапазон частот 1 –20000 Гц. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал – один год.

Основное оборудование, используемое при поверке:

установка поверочная 2-го разряда для тесламетров и мер магнитной индукции постоянного поля по ГОСТ 8. 030;

установка поверочная 2-го разряда для мер и катушек магнитных величин переменного поля по ГОСТ 8. 030.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1 РД 50-487-84 "Средства измерений магнитной индукции постоянного магнитного поля от $1 \cdot 10^{-10}$ до $5 \cdot 10^{-2}$ Тл образцовые. Методы и средства поверки".

2 РД 50-488-84 "Средства измерений магнитной индукции переменного магнитного поля от $1 \cdot 10^{-13}$ до $5 \cdot 10^{-2}$ Тл образцовые второго разряда. Диапазон частот 1 –20000 Гц. Методы и средства поверки".

3. Мера (катушка) напряженности постоянного и переменного магнитных полей. Руководство по эксплуатации. МКИЯ. 422540.303 РЭ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Меры (катушки) напряженности постоянного и переменного магнитных полей М-303, №№ 98360, 98361, 98362, 98363, 98364 соответствуют требованиям МКИЯ.422540.303 РЭ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ТОО "Микроакустика", 620027, г. Екатеринбург, ул. Марата 17.

Директор ТОО "Микроакустика"



А.М.Шанаурин